



INSTALLATION AND USER MANUAL

INSTALLATIONS- OG BRUGERMANUAL

Alarm Security System™

Alarm- og Sikkerhedssystem™

ENG

Features

1. INTRODUCTION
   1.1 Box Contents
   1.2 Features
   1.3 Recommendations
   1.4 Warnings

2. CONTROL PANEL DESCRIPTION
   2.1 Control Panel Features
   2.2 Specifications

3. START WITH THE CONTROL PANEL
   3.1 Connect The Control Panel
   3.2 Enter Connection Mode
   3.2.1 Wireless Remote Control
   3.2.2 Wireless Motion Detector
   3.2.3 Wireless Door/ Window Contact
   3.2.4 RFID Tag
   3.2.5 Register An Additional Denver External Siren
   3.2.6 Zone Setup Of Accessories
   3.2.7 Clear Accessories

4. ENTER SETUP MODE
   4.1 Ringing Time Of The Siren
   4.2 Exit Delay & Entry Delay
   4.3 Change Password
   4.4 Restore Default Settings
   4.5 Store Phone Numbers
   4.6 Delete Phone Numbers
   4.7 Exit Setup Mode
   4.8 Alarm Response When Being Out Of Home
   4.9 Control By Phone Call
   4.10 Sire Volume
5. TELEPHONE CALL/ EMERGENCY CALL
6. CONNECT MORE OPTIONAL ACCESSORIES (NON-EXHAUSTIVE LIST)
7. CONTROL PANEL OPERATIONS
8. SMS OPERATIONS
   8.1 Store Phone Numbers For SMS Notifications
   8.2 Disarm The System
   8.3 Settings Enquiry
   8.4 Store Phone Numbers
   8.5 Rename Zones
   8.6 SMS Alert For Accessory Low Battery
   8.7 Rename RFID Tag
   8.8 Entry and Exit Delay Time
   8.9 Siren Volume and Ringing Time
   8.10 Change The Password
   8.11 Change System Language
   8.12 Restore System to Factory Settings By SMS

9. FAQ

10. STANDARDS

1.INTRODUCTION

Thank you for purchasing the DENVER - HSA-120 wireless security system.
Read carefully this manual to get the best experience with this product. Keep this manual for future reference.

1.1 Box Content

- 1 x Control Panel (with internal siren)
- 2 x Remote Controls
- 2 x Wireless Motion Detector
- 2 x Wireless Window / Door Contact
- 2 x RFID Tags
- 1 x AC Adaptor
- 2 x 800 mAh Battery
  (8h in standby mode)

1.2 Features

- Wireless alarm system
- Easy to install
- Control from distance by phone call
- Supports up to 10 Remote Controls, 50 Wireless Accessories and 50 RFID Tags
- Radio-frequency security of the accessories: more than one million code combinations
- Easy registration of new accessories
- Built-in 90dB siren to deter potential intruders
- Can store up to 5 phone numbers and 5 SMS numbers
- Arm, disarm and monitor from distance by phone operation

1.3 Recommendations

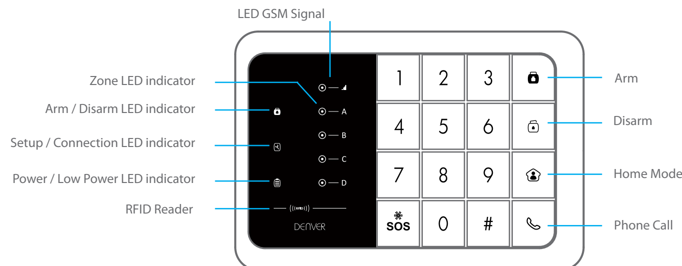
For your safety, it is recommended to follow the following precautions:
- Do not forget to arm the control panel during your absence and make sure it works properly.
- Do not forget to lock the doors, windows and other ways out of your home.
- Always keep your remote control with you and do not leave it visible or noticeable.
- To optimize the operation of the alarm system, it is recommended to select carefully the location where each accessory will be installed. It is recommended to mount the detectors on a smooth wall, to ensure the proper use of the tamper switch.
- Accessories purchased separately must be connected to the control panel manually.
- Wait until the end of the auto-test before putting back the cover of the detector.
- If you do not use this product for a long time, remove the batteries to optimize their lifespan.
- Do not cross the beams of different motion detectors.

1.4 Warnings

- The control panel is provided with a separate battery. Do not scrap used batteries anywhere. They shall be recycled in accordance with the EU Directives 91/157/EEC and 93/86/EEC.
- Do not open the case of the control panel and do not repair it yourself. If you encounter an issue with the product, contact a qualified personnel (technician or manufacturer’s service).
- Take care of this product and do not let water get into it as it may damage the product.
- Place the control panel in a cool, dry and well-ventilated area. Do not install detectors near heating, cooling, or ventilation.
- Do not use detergent or other flammable materials to clean this unit.
- Do not let your device fall on the floor.
- Remove the battery holder cover with care.
- DENVER Electronics is not to be held responsible in case of burglary, theft, loss or damage to house / persons/ other, power cut off or any other issues.

2. CONTROL PANEL DESCRIPTION

2.1 Control Panel Features

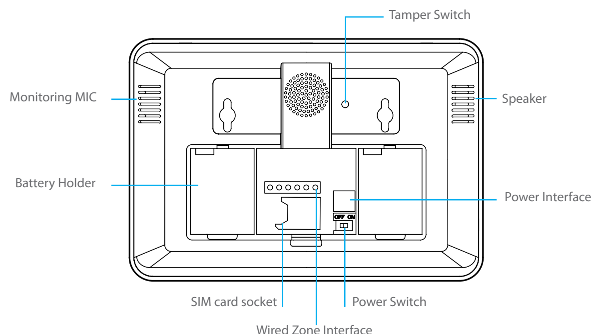


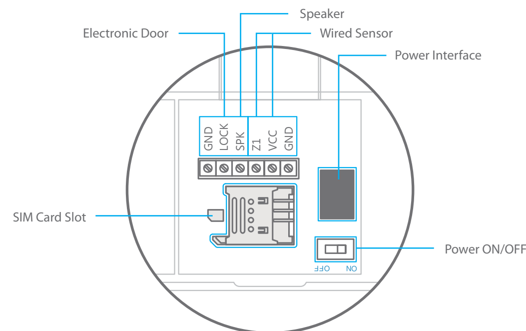
The upper blue LED is the "Arm / Disarm" status indicator. If the system is armed, the LED is on. If the system is in Home Mode, the LED blinks once every second.

The middle white LED is the Setup and Connection indicator. In Connection and Setup modes, the LED is on.

The green LED at the bottom is the Power indicator. If the control is properly powered, the LED is on. If the power of the control panel is too low (<7V), the LED blinks.

GSM signal LED indicator: when there is no GSM signal or no SIM card, the LED indicator will flash once every second, if GSM find signals, the LED indicator will flash once every 3 seconds.





2.2. SPECIFICATIONS

Control panel

- Power supply: Input AC 110~240V-50~60Hz / Output DC 12V-500mA
- Internal battery backup: 3.7V / 800 mAh battery pack x 2
- Internal siren: 90dB
- Quantity of accessories supported: 60 (including 10 Remote Control)
- Radio frequency: 433MHz (±75 KHz)
- GSM frequencies: 850/900/1800/1900 MHz
- Housing material ABS plastic
- Operating conditions:
  Temperature: -10°C~55°C
  Humidity: ≤ 80% (non-condensing)
- Panel size (L x W x H): 191 x 131 x 26 mm

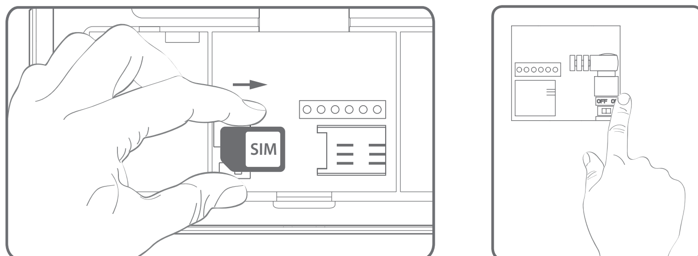
3. START WITH THE CONTROL PANEL

Before starting with the control panel, make sure each accessory has been assigned to a zone and attach the brackets of each element according to the chosen location.
Do not forget to insert the batteries into each accessory and do not put back the cover of the accessories while testing.

3.1 Connect the Control Panel

The SIM CARD (not included) must have 2G support. Please note that some SIM cards are only 3G SIM cards (no 2G) and so cannot be used for this alarm system. Also the SIM card shall be without simlock. If the card is simlocked you need to remove this (e.g. in a mobile phone) first.

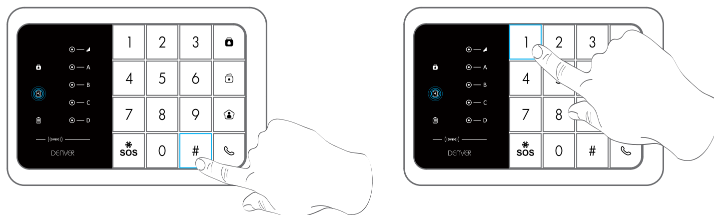
1. Insert the Sim card (NOT included) in the control panel as described in the drawing below.
2. Plug the adaptor into AC power socket.
3. Switch the device on.



4. Turn on the control panel.

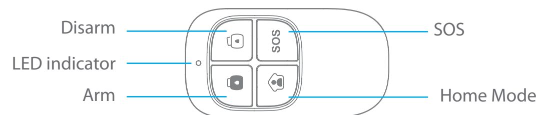
3.2 Enter Connection Mode

1. Press the "#" key. Then press the "1" key on the control panel to activate the connection mode. The Connection LED indicator lights up. Trigger the wireless accessory to connect it to the control panel.



2. Press the Disarm key (🔓) on the control panel to exit the Connection mode.
3. While in Setup mode, enter "* 22 * password *" (**DEFAULT PASSWORD:1234**) on the control panel to clear all the connected accessories.

3.2.1 Wireless Remote Control



Arm the system

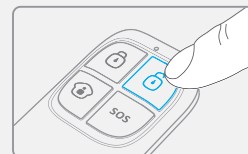
Press the Arm button "🔒" to arm the alarm system. The LED indicator lights up (the control panel beeps once). The system is armed.

If an intruder is detected, the siren rings out. (The siren turns off after 3 minutes as per default settings.) In the meantime, the system dials the pre-stored phone numbers automatically.



Disarm the system

Press the Disarm button "🔓" to disarm the alarm system. The LED indicator turns off (the control panel beeps twice). The system is disarmed.



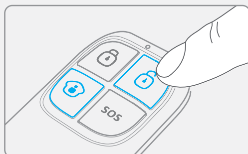
Home Mode

Press the Home Mode button "🏠" on the remote control. The system state LED is on and flashes. All the sensors in regular zones are armed except those in the Home Mode zone. The sensors in the Home Mode zone are disarmed so that users can move inside their home.



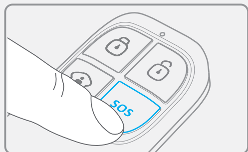
Mute Mode

Press the Home Mode button "" and the Arm "" or Disarm "" button immediately after. Doing so, the control panel does not ring out when you arm or disarm your system.



Emergency Mode

Regardless the status of the system, the alarm is triggered when the SOS button "SOS" is pressed on the remote control.
At the same time, the control panel sends a notification by SMS ("RC-*01* SOS", *01* being the remote control's number) and dials the pre-stored phone numbers.



Register in the control panel
Enter Connection Mode on the control panel.
Press any button on the remote control.

Specifications

Power supply:
DC 3V (CR2025 button battery x1)

Static current:
10 uA

Operating current:
≤7 mA

Transmission distance
≤ 80 m (in open area)

Radio-frequency:
433MHz (±75KHz)

Housing material:
ABS plastic

Operating conditions:
Temperature: -10°C ~ +55°C
Relative Humidity: ≤80%
(non-condensing)

Dimensions:
57 x 31 x 11 mm

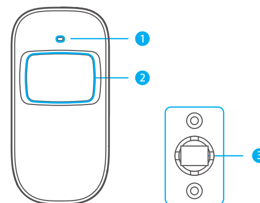
3.2.2 Wireless Motion Detector

Features

The high perfomance wireless motion detector is boasting a digital dual-core fuzzy logic infrared control chip with intelligent analysis. This technology identifies interferences created by body motion and reduces the false alarm rate.

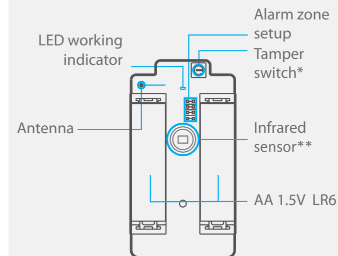
With automatic temperature compensation and anti-air turbulence technology, it easily adapts to environmental changes.

Design



1. LED indicator
2. Detection window
3. Bracket

PCB Layout



*Tamper switch
When the alarm system is armed, the tamper switch will trigger the alarm if the case is opened.

**Infrared sensor
Detects the infrared rays released by human body motion. Do not touch the surface. Keep the surface clean.

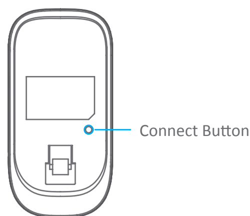
LED indications

Blinks continuously: self-testing
Blinks once: an intruder is detected
Blinks twice: self-testing is complete; entering working mode.
Blinks once every 3 seconds: under-voltage indication: the batteries must be replaced. (You will be informed by SMS when the batteries are low if the motion detector is registered in the control panel.)

Usage

Open the case and remove the battery activation strip. Self-testing will start for 30 seconds.

When the sensor is in operation, if it is triggered more than twice within 3 minutes, it switches to standby mode to save power. If no movement is detected within the next 3 minutes, the sensor goes back to working mode.



Register in the control panel

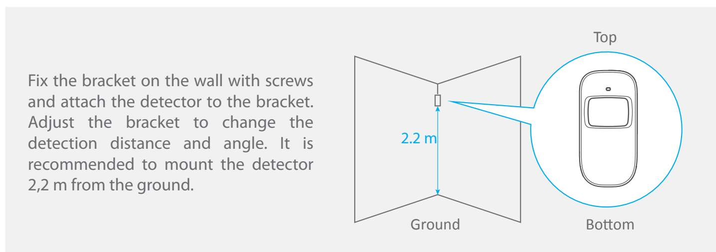
Enter Connection Mode on the control panel. Press the connect button at the back of the motion sensor or trigger the sensor (by moving in front of it).

Installation

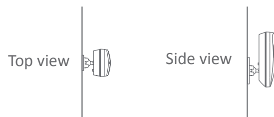
Avoid mounting the detector close to windows, air conditioner, heater, refrigerator, oven, sunshine and places where the temperature changes fast or where the air stream flows frequently.

If two detectors are installed in the same detection scope, adjust the location to avoid interferences and false alarms.

Fix the bracket on the wall with screws and attach the detector to the bracket. Adjust the bracket to change the detection distance and angle. It is recommended to mount the detector 2,2 m from the ground.



The detector is more sensitive to cross movements than vertical movements.



Test

A. After the installation, turn the detector on. After one minute of self-testing, press the test button, walk in the scope of detection and watch the LED indicator to make sure the detector is working.

B. The LED indicator blinks once when body movement is detected.

C. Adjust the detector angle to achieve the best detection performance.

Specifications

Power supply
DC 3V (AA 1.5V LR6 Batteries x 2)

Static current
≤ 30 uA

Alarm current
≤ 15 mA

Detection scope
8m / 110°

Transmission distance
≤ 80m (in open area)

Radio-frequency
433 MHz (±75 KHz)

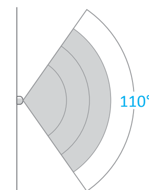
Housing material
ABS plastic

Operating conditions
Temparature: -10°C~55°C
Relative humidity: ≤ 80% (non-condensing)

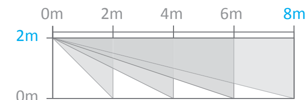
Detector dimensions (L x W x H)
107 x 53 x 32 mm

Bracket dimensions (L x W x H)
52 x 30 x 26.5 mm

Detection Scope



Top view



Side view

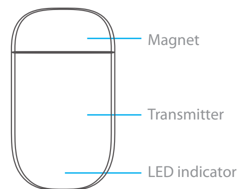
3.2.3 Wireless Door / Window Contact

Features

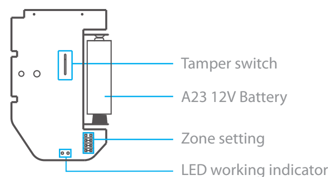
The door/window contact can be installed on doors, windows, and any other objects that open and close. The sensor sends signals to the control panel when the magnet is separated from the transmitter.

Thanks to the tamper switch, any attempt to remove the cover of the Door / Window Contact will trigger the alarm.

Design



PCB Layout



LED indications

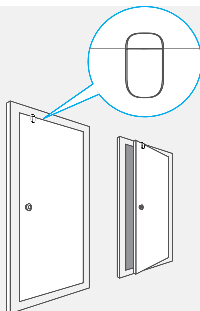
Blinks once: the door or window is open and the transmitter sends a signal to the control panel.
Blinks quickly: Low power indication: the batteries must be replaced. （You will be informed by SMS when the batteries are low if the door/window contact is registered in the control panel.）

Register in the control panel
Enter Connection Mode on the control panel
Then separate the magnet from the transmitter.

To check if the registration is complete, arm the system and separate the magnet from the transmitter again by opening the door or window on which it is installed. If the siren rings out, the registration is successful.

Installation

- Open the case and remove the battery activation strip.
- Mount the sensor on the door and the magnet on the door frame.
- Make sure the magnet is placed above the transmitter.
- Mount the magnet max. 1 cm away from the transmitter and secure the transmitter and magnet with double-sided tape or screws.
- Avoid mounting the sensor in areas with a large amount of metal or electrical wiring such as a furnace or utility room.



Specifications

Power supply
DC 12V (A23 12V Battery x 1)

Static current
≤ 30 uA

Alarm current
≤ 15 mA

Transmission distance
≤80 m (in open area)

Radio-frequency
433 MHz (±75 KHz)

Housing material
ABS plastic

Operating conditions
Temparature: -10°C~55°C
Relative humidity: ≤ 80% (non-condensing)

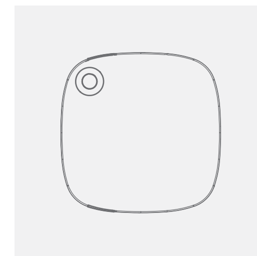
Transmitter dimensions (LxWxH)
60 x 45 x 18 mm

Magnet dimensions (LxWxH)
45 x 19 x 17,5 mm

3.2.4 RFID Tag

Features

The RFID tag enables you to disarm your system.



Register the RFID tag in the alarm system

Enter Connection Mode on the control panel.
Swipe the RFID tag in front of the RFID reader on the control panel.

Specifications

Dimensions
30 x 30 x 6 mm

3.2.5 Register an Additional Denver External Siren

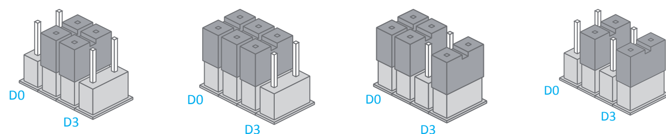
The control panel of the HSA-120 features a built-in 90 dB siren.
Your Denver security systems supports additional indoor and/or outdoor sirens (NOT included) so to enable you to extend your system according to your needs.

To register an additional Denver siren, refer to the instructions provided in the manual that comes with your siren.

For more information on sirens and accessories compatible with Denver security systems, visit our website denver-electronics.com

3.2.6 Zone Setup of Accessories

Every detector can be assigned to 4 different categories of zones: Home Mode Zone, Delay Zone, Normal Zone and 24hZone. To assign a detector to a zone, open its case and move its jumpers according to the drawing below:



A. Home Mode zone B. Normal zone C. 24h zone D. Delay zone

Home Mode zone
When the system is armed in Home Mode, the sensors assigned to the Home zone do not trigger an alarm. *It is recommend to assign motion dectors to the Home zone so that you can have your system armed in Home Mode when you are home and move inside your home without triggering any alarm.*

Delay zone
An entry and an exit delay can be set. In such case, sensors assigned to the "Delay Zone" will not trigger an alarm during the time of delay set. For example, if you assign a motion detector to the Delay zone and you set the Entry/Exit Delay to 30 seconds, the motion detector will not trigger an alarm within 30 seconds after you enter your home and within 30 seconds before you leave it so that you can leave and enter your home without triggering an alarm. Refer to the instructions on page 15 or 25 of this manual to learn how to set the entry and exit delay. *It is recommended to assign the Door / Window Contact to the Delay zone.*

Normal zone
When the system is armed, if a sensor is triggered, the siren rings out. When the system is disarmed, sensors do not trigger an alarm.

24h zone
Regardless the system is armed or disarmed, sensors assigned to the 24h zone will trigger an alarm. *It is recommended to set smoke detectors, gas detectors and outdoor beam sensors in the 24h zone.*

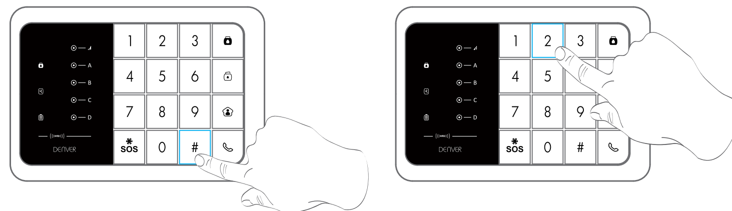
Please note DENVER-ASA-40 wireless pet immune motion detector and DENVER-ASA-50 wireless motion detector are default to be Home Mode zone, other accessories are default to be Normal zone. User can move the jumpers by tweezers.

3.2.7 Clear Accessories

While in Setup mode, enter "* 22 * password *" (**DEFAULT PASSWORD:1234**)on the control panel to clear all the connected accessories.

4. ENTER SETUP MODE

1.Press key #, then press key 2 on the control panel to enter setup mode.



4.1 Ringing Time of the Siren

Example: Set the ringing time to be 5 minutes
Enter into Setup mode, type "*1*5*"
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Note
The ringing time can be set from 1 to 9 minutes. Default setting: 5 minutes.

4.2 Exit Delay & Entry Delay

Example: Program exit delay to be 60 seconds
Enter into Setup mode, type "*2*60*"
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Note
The delay time can be set from 0 to 300 seconds.
Default setting: no delay (0 seconds).

Example: Program entry delay to be 50 seconds.
Enter into Setup mode, type "*3*50*"
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Once the function has been set, the panel will beep every second after having armed the system. The beeps will speed up in the last 15 seconds. If an intruder is detected, the alarm and the dialing will be delayed accordingly.

4.3 Change Password

Enter into Setup mode, type "*9*new password*".
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Note
The password must consist of 4 digits (0 to 9).
Default password: 1234.

4.4 Store Phone Numbers

Example: store the 1st phone number as 12345678.
Enter into Setup mode, type #1#12345678#
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Example 2: store the 2nd phone number as 23456789.
Enter into Setup mode, input #2#23456789#
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Up to 10 phone numbers can be stored.

Note
The 1st to the 5th stored phone numbers are for calls from the alarm system.
The 6th to the 10th phone numbers are for SMS alert messages.
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

4.5 Delete Phone Numbers

Example: delete the 1st phone number.
Enter into Setup mode, type "#1##"
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Example: delete the 2nd phone number.
Enter setup mode, type "#2##"
You hear "Operation succeeded": the setup is successful.

Note
Delete all existing phone numbers: "#*##"

4.6 Exit Setup Mode

Press the Disarm key on the control panel to exit the Setup mode until you hear 2 beeps and the setup LED indicator blacks out: the system has exited the Setup mode

4.7 Alarm Response When Being Out of Home

If the system detects an intrusion, the siren will ring out immediately, and the control panel will send alert SMS and dial the pre-stored phone numbers. The user can monitor the site from distance and control the system by phone when receiving the call from the alarm system.
Note
No need to type password to control the system from distance when receiving the call from the alarm system.

4.8 Control by Phone Call

Method 1
When an alarm has been triggered, the control panel dials the pre-stored phone numbers. When you take the call, you can control the panel from distance according to the instructions in the table below.

Method 2
1. Dial the telephone number of the SIM card in your control panel.
2. Enter your password followed by "#".
3. Select the operations to control the panel (see instructions in the table below).

Note
The call will end automatically if you do not send any command within 30 seconds.

***Default password is 1234.**

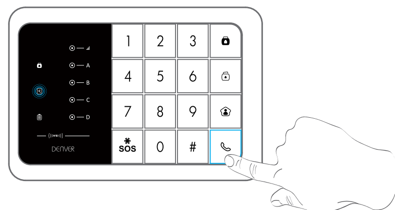
Table of commands for control by phone call

Command	Function	Comment
Press "1"	Arms the system	-
Press "0"	- Disarms the system and turns the siren off - Stops monitoring without hanging up - Ends the phone call without hanging up	-
Press "*"	Audio monitoring	-
Press "3"	Phone call with control panel	-
Press "6"	Turns the siren off	-
Press "9"	Turns the siren on	-
Press "#"	Exits control by phone call	Hanging up also exits the control by phone call.

4.9 Siren Volume

1. Set high siren volume: enter into Setup mode, and type "*23*1*"
2. Mute the siren: enter into Setup mode, and type "*23*0*"

5. TELEPHONE CALL / EMERGENCY CALL



Phone Call Function

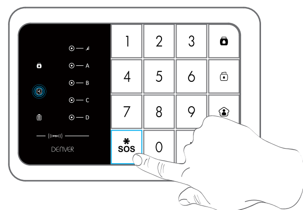
The control panel supports phone calls: Under disarmed status, type the telephone number and press the key on the control panel. Press or to end the call.

The middle white LED indicator blinks once every 2 seconds during the call. If a phone call is received on the control panel, the LED blinks once every second.

Speed Dial

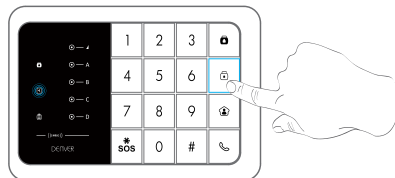
This function is only available when the system is disarmed.

Press the Call button “” on the control panel for 3 seconds: the panel auto-dials the first stored phone number. Press the Call button “” to end the call.



SOS Emergency Function

Regardless the status of the system, the alarm is triggered when the Panic button {SOS} is pressed on the control panel for 3 seconds.



Disarm the system on the control panel

If the alarm system rings out, the user must type the password and the disarm button {} to disarm the alarm system. This operation must be completed in 15 seconds.

6. DENVER HSA-120 APP OPERATION

The app DENVER HSA-120 is available for download on Google Play and the App Store. To find the app in the Google Play and the App Store, search “DENVER HSA-120”.
We recommend you to save at least one SMS number in the control panel before using the app.
In the app, click on “Arm” or “Disarm” to respectively arm or disarm the system.

7. CONTROL PANEL OPERATIONS

Description	Operation	Functions	Remarks
Enter Connection Mode	#1	The system enters into Connection Mode after 1 beep.	
Enter Setup Mode	#2	The system enters into Setup mode after 1 beep.	
Program Ringing Time of the Siren	*1*9*	[9] is the time the siren rings out (in minutes). It can be set from 1 to 9 minutes.	Default setting: 5 minutes
Exit Delay Time	*2*60*	[60] is the delay set up by the user (in seconds). It can be set from 0 to 300 seconds.	Default setting: no delay (0 seconds).
Entry Delay Time	*3*60*		
Change Password	*9*_new password_*	The password can be any 4 digits code.	**Default password: 1234**
Program Phone Numbers	#[1~10]#_phone number_#	See _4.5 Store Phone Numbers_ in this manual	[1~5] for phone numbers. [6~10] for SMS numbers.
Delete Phone Numbers	#[1~10]##	Delete one of the phone numbers.	
Delete All Phone Numbers	#*##	Phone Numbers and SMS Numbers will be cleared from the system.	If no number is stored, the system will not auto dial when the alarm is triggered.
Clear Accessories	*22*_password_*	Clear every connected accessory.	
Siren setup	*23*0*	Deactivate the siren	
	*23*1*	Activate the siren	
Exit Setup Mode	Press the Disarm button	The control panel beeps twice: Setup mode has been exited.	

8. SMS OPERATIONS

IMPORTANT: BEFORE USING FOR THE FIRST TIME

INSERT A SIM CARD IN THE CONTROL PANEL.
MAKE SURE THE SIM CARD DOES NOT REQUIRE ANY PIN CODE.

SAVE A PHONE NUMBER FOR SMS NOTIFICATIONS. (Refer to instructions on the opposite page)
Only stored numbers can control and configure the system.

Each SMS operation defined in this user manual will be illustrated as follows:

You send:

SMS Command

The control panel replies:

Control panel's reply

The first DARK GREY speech bubble is the SMS command sent by the user.

The first grey speech bubble is the reply sent by the control panel.

The speech bubbles that follow are the dialogue between the user and the control panel (SMS sent by the user are in DARK GREY, SMS sent by the control panel are in grey).

The system is in English by default. To change the system language, refer to page 27 of this manual.

Before starting the SMS operation, a telephone number must be saved using the control panel's keyboard, as described in 4.5 "Store Phone Numbers" in this manual.

Important
When replying to the control panel by SMS, make sure no space follows punctuation marks like "." or ":". For examples, to store SMS numbers, your SMS must be formatted as follows:

SMS numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

SMS number
1.067890033
2.067890

No space after "1."

8.1 Store Phone Numbers for SMS notifications

Send:

6

SMS numbers:
1.
2.
3.
4.
5.

Copy, paste, then edit (case sensitive):

SMS numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

Ok

Note
The first SMS number will receive SMS notifications when the system is disarmed by RFID tag.

8.2 Disarm the System

Send:

0

System disarmed.

Arm the System

Send:

1

System armed.

Home Mode

Send:

2

System in home mode.

8.3 Settings Enquiry

Send:

00

System:Disarmed
AC power:on

Note
The values indicated hereinabove will change after having set up the system.

8.4 Store Phone Numbers

Send:

5

Phone numbers:
1.
2.
3.
4.
5.

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Phone numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

Ok

8.5 Rename Zones

Send "91~99". For example for zone 1, send:

91

Zones names:
1.

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Zones names:
1.Entrance door sensor

Ok

Note
Zones 1 to 9 can be renamed. The name of the zone cannot consist of more than 30 Latin characters. Zones 10 to 50 cannot be renamed.

8.6 SMS Alert for Accessory Low Battery

(available for two-way accessories such as Motion Detectors)

For accessories assigned to zones that have been renamed, an SMS will be sent under the format "Zone number + zone name + Low BAT".

Zone 10 Bedroom PIR Low BAT

For accessories assigned to zones that have not been renamed, an SMS will be sent under the format "Zone number + Low BAT".

Zone 10 Low BAT

SMS Alert for Accessory Tamper Alarm

(available for two-way accessories such as Motion Detectors)

For accessories assigned to zones that have been renamed, an SMS will be sent under the format "Zone number + zone name + Tamper".

Zone 10 Bedroom PIR Tamper

For accessories assigned to zones that have not been renamed, an SMS will be sent under the format "Zone number + Tamper".

Zone 10 Tamper

8.7 Rename RFID Tag

Send:

10

Rename RFID tags:
1.
2.
3.
4.

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Rename RFID tags:
1.Tom
2.Nurse
3.Nancy
4.David

Ok

Note
The first SMS number will receive SMS notifications when the system is disarmed by RFID tag.
If the RFID tag that disarms the system has been renamed, the SMS notification will be "*Tag 01 Tag name* Disarm". ("01" is the number of the tag)
Other tags will be attributed a number based on the order of registration to the control panel; the SMS notifications will in such case be "*Tag-04* Disarm" ("04" is the number of the tag). Refer to the instructions on page 13 to learn how to register an RFID tag in the control panel.

8.8 Entry and Exit Delay Time

Send:

11

Entry delay time(0-300sec):0
Exit delay time(0-300sec):0

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Entry delay time(0-300sec):10
Exit delay time(0-300sec):20

Ok

Note

This function will only affect detectors assigned to the Delay zone. Refer to the instructions on page 14 of this manual to learn how to set up your sensor to the Delay zone.

This function can be used if you do not want to bring a remote control or a RFID tag with you.

When you arm the system, the system will be armed after the delay set. When you disarm the system, the system will be disarmed after the delay set.

When arming the system, you hear one beep every second to remind you to leave. The beep rhythm speeds up during the last 10 seconds. If an intruder is detected, the alarm will be delayed accordingly.

8.9 Siren Volume and Ringing Time

Send:

12

Siren volume(0=Mute,1=High):1
Siren ringing time(1-9min):3

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Siren volume(0=Mute,1=High):0
Siren ringing time(1-9min):1

Ok

8.10 Change the Password

Send:

13

Disarm password (4 digits):
1234

Copy, paste, then edit (case sensitive):

Disarm password (4 digits):
8888

Ok

DEFAULT PASSWORD: 1234

8.11 Change System Language

Send the code corresponding to the language you want to set. For example, for English, send "0001".

0001

Ok

Refer to the table below for the full list of language codes:

0001 English	0008 German
0002 French	0009 Spanish
0004 Danish	0010 Finnish
0005 Dutch	0011 Norwegian
0006 Italian	0014 Portuguese
0007 Swedish	0015 Polish

Languages available may vary depending on the version of your product.

8.12 Restore System to Factory Settings by SMS

Send:

0000

Ok

The settings will be restored to default values. Stored phone numbers and connected accessories will also be deleted.

Note

Only stored numbers can send the SMS to restore factory settings.

Hard Reset

Turn the control panel on (if the control panel is already on, turn it off and turn it on again). Press the tamper switch at the back of the control panel 5 times within 5 seconds after having turned it on.

Settings will be restored to default values. Stored phone numbers and connected accessories will be cleared.

9. FAQ

Issue	Cause of malfunction	Solution
No response following interaction with the control panel	The control panel is switched off	Open the battery compartment and turn the power on
	Electricity grid failure	Contact your electricity provider
	Backup batteries are empty	Plug the AC adapter to an AC socket
Accessories cannot connect to the control panel	The control panel is not in Connection mode	Make sure the control panel is in Connection mode
	Accessories have not been triggered for connection	Make sure the accessory is triggered so to send a signal to the control panel
	When attempting the connection, the control panel beeps twice	The accessory has already been connected Make sure you do not trigger any other accessory when connecting one accessory to the control panel (e.g. do not stay in the detection scope of a motion detector if it is not the one you want to connect)
No response from the control panel following commands from the remote control	The remote control has not been connected to the control panel	Follow the instructions on page 7 of this manual to connect the remote control to the panel
	Remote control is too far from the control panel	Transmission distance of the remote control: 80 m (in open area)
		A signal repeater can be installed to increase the transmission distance
RFID tag fails to disarm the system	RFID tag has not been connected to the control panel	Follow the instructions on page 13 of this manual to connect the RFID tag to the control panel

If you are experiencing issues that are not described in the FAQ above, visit denver-electronics.com to download the latest update of this user manual and for additional support.

10. STANDARDS

DENVER®

www.denver-electronics.com



Electric and electronic equipment and included batteries contains materials, components and substances that can be hazardous to your health and the environment, if the waste material (discarded electric and electronic equipment and batteries) is not handled correctly.

Electric and electronic equipment and batteries is marked with the crossed out trash can symbol, seen below. This symbol signifies that electric and electronic equipment and batteries should not be disposed of with other household waste, but should be disposed of separately.

As the end user it is important that you submit your used batteries to the appropriate and designated facility. In this manner you make sure that the batteries are recycled in accordance with legislature and will not harm the environment.

All cities have established collection points, where electric and electronic equipment and batteries can either be submitted free of charge at recycling stations and other collection sites, or be collected from the households. Additional information is available at the technical department of your city.

Importer:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Denmark
www.facebook.com/denverelectronics

Hereby, Inter Sales A/S, declares that this product (HSA-120) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the Declaration of conformity may be obtained at:
Inter Sales A/S
Stavneagervej 22,
DK-8250 Egaa
Denmark

DEN

Indholdsfortegnelse

1. INTRODUKTION
1.1 Indholdet i pakken
1.2 Features
1.3 Anbefalinger
1.4 Advarsler

2. OVERSIGT OVER KONTROLPANELET
2.1 Funktioner på kontrolpanelet
2.2 Specifikationer

3. KOM GODT I GANG MED KONTROLPANELET
3.1 Tilslutning af kontrolpanelet
3.2 Aktivering af tilslutningstilstand
3.2.1 Trådløs fjernbetjening
3.2.2 Trådløs bevægelsesdetektor
3.2.3 Trådløs dør-/ vindueskontakt
3.2.4 Nøglebrikker
3.2.5 Registrering af ekstra Denver ekstern sirene
3.2.6 Zoneopsætning af enheder
3.2.7 Sletning af enheder

4.OPSÆTNING
4.1 Ringetid for sirene
4.2 Forsinkelse ved ind- og udgang
4.3 Ændring af kode
4.4 Lagring af telefonnumre
4.5 Sletning af telefonnumre
4.6 Afslut opsætning
4.7 Alarmsvar, når du ikke er hjemme
4.8 Betjening via telefonopkald
4.9 Sirenestyrke

5. TELEFONOPKALD / NØDOPKALD
6. BETJENING MED DENVER HSA-120 APP
7. BETJENING VIA KONTROLPANELET
8. BETJENING VIA SMS
8.1 Lagring af telefonnumre til SMS-beskeder
8.2 Deaktivering af systemet
8.3 Forespørgsel vedr. indstillinger
8.4 Lagring af telefonnumre
8.5 Omdøbning af zoner
8.6 SMS-advarsel ved lavt batteriniveau i tilsluttet enhed
8.7 Omdøbning af nøglebrikker
8.8 Forsinkelse ved ind- og udgang
8.9 Sirenestyrke og ringetid
8.10 Ændring af kode
8.11 Ændring af systemsprog
8.12 Gendannelse af systemets oprindelig indstillinger via SMS

9. FAQ

10. STANDARDER

1. INTRODUKTION

Tak fordi du valgte at købe et DENVER - HSA-120 trådløst alarmsystem.
Læs denne vejledning omhyggeligt og sæt dig ind i produktet, så du får det bedst mulige ud af det. Gem denne vejledning, så du kan slå op i den senere.

1.1 Indholdet i pakken

- 1 x Kontrolpanel (med intern sirene)
- 2 x Fjernbetjening
- 2 x Trådløs bevægelsesdetektor
- 2 x Trådløs vindues- / dørkontakt
- 2 x Nøglebrik
- 1 x AC-adapter
- 2 x 800 mAh batteri
(8t i standby tilstand)

1.2 Features

- Trådløst alarmsystem
- Let at sætte op
- Fjernbetjening via telefon
- Understøtter op til 10 fjernbetjeninger, 50 trådløse enheder og 50 nøglebrikker
- Radiofrekvenssikkerhed på alle enheder: mere end én million kodekombinationer
- Enkel registrering af nye enheder
- Indbygget 90dB sirene til afskrækkelse af evt. indtrængende personer
- Kan gemme op til 5 telefonnumre og 5 SMS-numre
- Kan aktiveres, deaktiveres og overvåges ude fra via telefonen

1.3 Anbefalinger

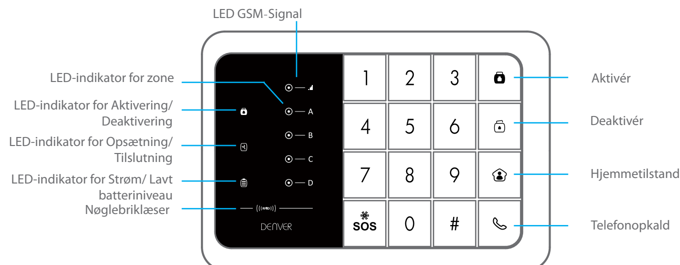
Af hensyn til din sikkerhed anbefaler vi, at du overholder nedenstående sikkerhedsforanstaltninger:
- Glem ikke at aktivere kontrolpanelet, når du ikke er hjemme, og sørg for, at det fungerer korrekt.
- Glem ikke at låse døre, vinduer og andre adgangsveje til dit hjem.
- Hav altid din fjernbetjening på dig og lad den ikke ligge synligt fremme noget sted.
- For at alarmsystemet kan fungere bedst muligt er det vigtigt nøje at overveje, hvor hver enkelt del af det skal sættes op. Det anbefales at opsætte detektorerne på glatte vægge, således at sabotagekontakten kan fungere frit.
- Separat indkøbte enheder skal forbindes til kontrolpanelet manuelt.
- Vent indtil autotesten er færdig, inden du sætter dækslet på detektoren igen.
- Tag batterierne ud af de forskellige enheder, hvis du ikke skal bruge dem i længere tid. Derved forlænger du deres levetid.
- Strålerne fra de enkelte bevægelsesdetektorer må ikke krydse hinanden.

1.4 Advarsler

- Kontrolpanelet er udstyret med et separat batteri. Bortkast ikke brugte batterier med det almindelige husholdningsaffald men bortskaf dem på miljømæssigt forsvarlig måde i overensstemmelse med EU-direktiverne 91/157/EØF og 93/86/EØF.
- Undlad at åbne kontrolpanelets kabinet og forsøg ikke selv at reparere på det, hvis der opstår problemer med det. Kontakt i stedet kvalificeret servicepersonale (en tekniker eller kundeservice).
- Behandl dette produkt med omhu og sørg for, at der ikke trænger vand ind i det, da indtrængende væske kan beskadige produktet.
- Placér kontrolpanelet på et køligt og tørt sted med tilstrækkelig ventilation. Undlad at placere detektorer nær varme- eller køleapparater eller nær ventilationsanlæg.
- Brug aldrig opløsningsmidler eller brændbare materialer til rengøring af denne enhed.
- Undlad at tabe eller støde enheden.
- Vær forsigtig, når du tager batteriholderen ud af kontrolpanelet.
- DENVER Electronics påtager sig intet ansvar i tilfælde af indbrud, tyveri, tab eller skade på fast ejendom eller personer, strømsvigt eller andre forhold.

2. OVERSIGT OVER KONTROLPANELET

2.1 Control Panel Features

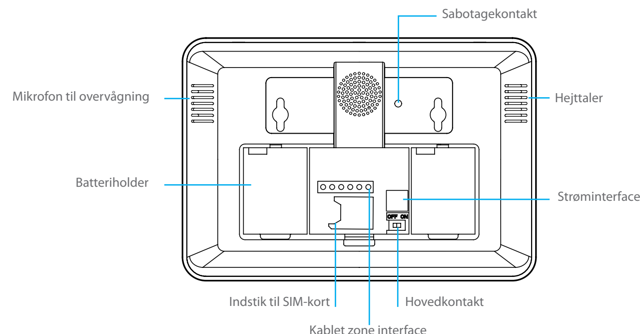


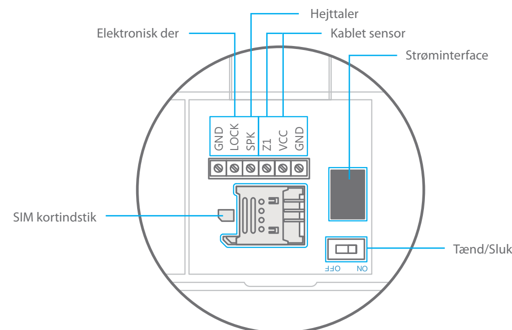
Den øverste blå LED er statusindikator for "Aktivering / Deaktivering". Når systemet er slået til, lyser den blå LED. Hvis systemet står i Hjemmetilstand, blinker LED-indikatoren én gang i sekundet.

Den midterste hvide LED er indikator for Opsætning og Tilslutning. I Tilslutnings- og opsætningstilstand lyser denne LED.

Den nederste grønne LED er indikator for Strøm. Hvis panelet er godt strømforsynet, lyser denne LED. Hvis batteriniveauet i kontrolpanelet er for lavt (<7V), blinker denne LED.

LED-indikator for GSM-signal: hvis der intet GSM-signal er, eller intet SIM-kort er sat i, blinker denne LED-indikator én gang i sekundet. Hvis GSM finder signaler, blinker LED-indikatoren én gang hvert 3. sekund.





2.2. SPECIFIKATIONER

Kontrolpanel

- Strømforsyning: Indgangsspænding AC 110-240V 50-60Hz / Udgangsspænding DC 12V 500 mA
- Internt batteri til back-up: 3,7V / 800 mAh batteripakke x 2
- Intern sirene: 90dB
- Antal understøttede enheder: 60 (inkl. 10 fjernbetjeningsenheder)
- Radiofrekvens: 433MHz (±75 KHz)
- Hus: ABS-plast
- Driftsforhold:
  Temperatur: -10°C - 55°C
  Luftfugtighed: ≤ 80% (ikke-kondenserende)
- Panelets mål (L x B x H): 191 x 131 x 26 mm

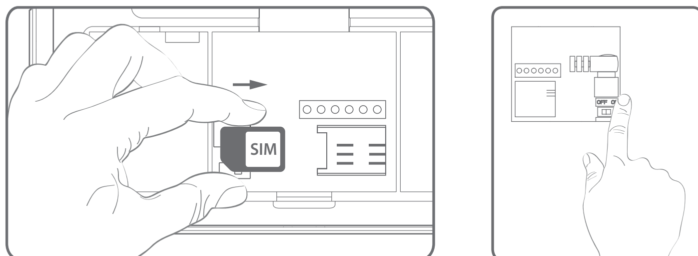
3. GODT I GANG MED KONTROLPANELET

Inden du går i gang med kontrolpanelet skal du sikre dig, at hver enkelt enhed har fået tildelt en zone, og fastgøre elementernes beslag på de valgte steder.
Glem ikke at sætte batterier i de enkelte enheder, og vent med at sætte bagdækslerne på enhederne, indtil du har udført test af systemet.

3.1 Tilslutning af kontrolpanelet

SIM-KORTET (medfølger ikke) skal understøtte 2G. Vær opmærksom på, at visse SIM-kort udelukkende er 3G (ikke 2G) og dermed ikke kan anvendes i dette alarmsystem. SIM-kortet skal også være uden SIM-lås. Hvis kortet er SIM-låst, skal du ophæve denne spærring først (f.eks. i en mobiltelefon.

1. Sæt SIM-kortet (medfølger ikke) i kontrolpanelet som vist på tegningen herunder.
2. Forbind strømforsyningen til en stikkontakt.
3. Tænd på hovedkontakten ON / OFF.



4. Tænd kontrolpanelet.

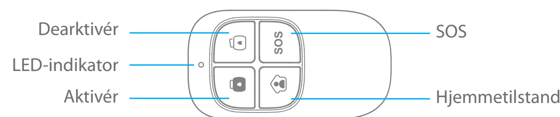
3.2 Aktivering af tilslutningstilstand

1. Tryk på knappen "#". Tryk dernæst på knappen "1" på kontrolpanelet for at aktivere tilslutningstilstand. LED-indikatoren for Tilslutning lyser op. Udløs den trådløst tilsluttede enhed for at forbinde den til kontrolpanelet.



2. Tryk på knappen Deaktivér (🔓) på kontrolpanelet for at afslutte tilslutningstilstand.
3. Mens opsætningstilstand er aktiveret indtastes "* 22 * kode *" (**STANDARDKODEN ER 1234**) på kontrolpanelet for at slette alle tilsluttede enheder.

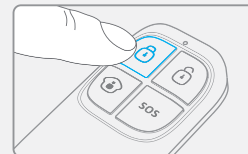
3.2.1 Trådløs fjernbetjening



Aktivering af systemet

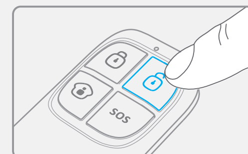
Tryk på knappen Aktivér "🔒" for at aktivere alarmsystemet. LED-indikatoren lyser op (kontrolpanelet afgiver ét bip). Systemet er aktiveret.

Hvis en indtrængende person registreres, lyder sirenen. (Sirenen slukker efter 3 minutter iflg. standardindstillingerne). I mellemtiden ringer systemet automatisk op til de forud programmerede telefonnumre.



Deaktivering af systemet

Tryk på knappen Deaktivér "🔓" for at slå alarmsystemet fra. LED-indikatoren slukker (kontrolpanelet bipper to gange). Systemet er deaktiveret.



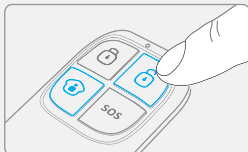
Hjemmetilstand

Tryk på knappen Hjemmetilstand "🏠" på fjernbetjeningen. Systemets status-LED lyser op og blinker. Alle sensorer i de almindelige zoner er aktiverede undtagen dem i Hjemmetilstandszonen. Sensorerne i Hjemmetilstandszonen er deaktiverede, således at du kan bevæge dig omkring i dit hjem.



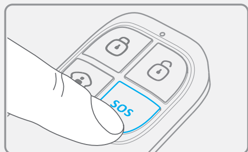
Lydløs tilstand

Tryk på knappen Hjemmetilstand "🔒" og straks derefter på knappen Aktivér "🔒" eller Deaktivér "🔓" Hvis du gør det, afgiver kontrolpanelet intet akustisk signal, når du slår alarmen til eller fra.



Nødtilstand

Alarmen udløses omgående, uanset systemets status, hvis der trykkes på knappen "SOS" på fjernbetjeningen.
Samtidig sender kontrolpaneletet en besked pr. SMS ("RC-01 SOS", 01 står for fjernbetjeningens nummer) og ringer op til de forud lagrede telefonnumre.



Registrering i kontrolpanelet

Aktivér tilslutningstilstand på kontrolpanelet.
Tryk på en hvilken som helst knap på fjernbetjeningen.

Specifikationer

Strømforsyning:
DC 3V (CR2025 knapcellebatteri x1)

Hvilestrøm:
10 uA

Driftsstrøm:
≤7 mA

Senderækkevidde
≤ 80 m (uhindret fugleflugt)

Hus:
ABS-plast

Driftsforhold:
Temperatur: -10°C - +55°C
Relativ luftfugtighed: ≤80%
(ikke-kondenserende)

Mål:
57 x 31 x 11 mm
Radiofrekvens:
433MHz (± 75KHz)

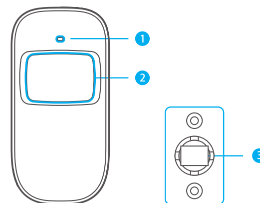
3.2.2 Trådløs bevægelsesdetektor

Features

Den højtydende trådløse bevægelsesdetektor indeholder en digital dual-core fuzzy-logisk infrarød styrechip med intelligent analyse. Denne teknologi identificerer forstyrrelser skabt af kroppens bevægelser og nedsætter antallet af falske alarmer.

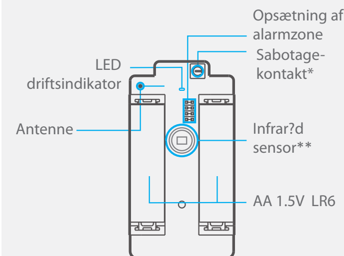
Med sin automatiske temperaturkompensation og anti-luftturbulens-teknologi tilpasser den sig let ændringer i miljøet.

Design



1. LED-indikator
2. Detektorvindue
3. Beslag

PCB Layout



*Sabotagekontakt
Når alarmen er slået til, vil sabotagekontakten udløse alarmen, såfremt kabinettet åbnes.

**Infrarød sensor
Registrerer de infrarøde stråler, der afgives, når et menneske bevæger sig. Overfladen må ikke berøres. Hold overfladen ren.

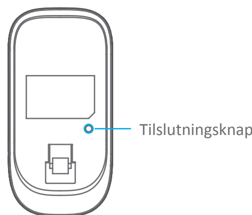
LED-indikatorer

Blinker kontinuérligt: selv-tester.
Blinker én gang: har registreret en indtrængende person.
Blinker to gange: selv-test er gennemført; skifter til driftstilstand.
Blinker én gang hvert 3. sekund: angiver underspænding: batteriet skal udskiftes. (Du får besked via SMS, når batterierne er ved at løbe tør, såfremt bevægelsesdetektoren er registreret i kontrolpanelet).

Anvendelse

Åben kabinettet og fjern den strimmel, der beskytter batteriet. Selv-testen starter og varer i 30 sekunder.

Når sensoren er i drift, vil den, hvis den udløses mere end to gange indenfor 3 minutter, skifte til standby for at spare på strømmen. Hvis den ikke registrerer bevægelse indenfor de næste 3 minutter, skifter sensoren tilbage til driftstilstand.



Registrering i kontrolpanelet

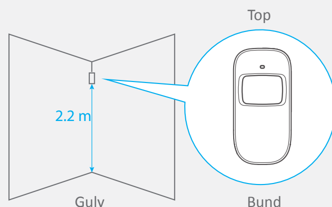
Aktivér tilslutningstilstand på kontrolpanelet. Tryk på Tilslutningsknappen på bagsiden af bevægelsessensoren eller udløs sensoren (ved at gå ind foran den).

Installation

Undgå at opsætte detektoren tæt på et vindue, et aircondition anlæg, en varmeapparat, et køleskab, en ovn, i direkte sollys eller på steder, hvor temperaturen skifter hurtigt, eller luften ofte er i bevægelse.

Hvis to detektorer er anbragt, så deres synsfelter griber ind i hinanden, skal du justere placeringen, så du slipper for interferens og falske alarmer.

Sæt beslaget fast på væggen med skruer og fastgør detektoren til beslaget.
Justér beslagets hældning for at indstille afstand og vinkel. Det anbefales at sætte detektoren op 2,2 m over gulvhøjde.



Detektoren er mere følsom overfor krydsende bevægelser end overfor lodrette bevægelser.

Set ovenfra

Set fra siden

Test

A. Efter installation skal du tænde detektoren. Når detektoren har udført sin selv-test, der tager ét minut, skal du trykke på testknappen og gå rundt indenfor synsfeltet. Hold øje med LED-indikatoren for at sikre, at detektoren fungerer korrekt.

B. LED-indikatoren blinker én gang, når den registrerer bevægelse.

C. Justér detektorens vinkel, så du opnår den bedst mulige dækning.

Specifikationer

Strømforsyning
DC 3V (AA 1,5V LR6 batterier x 2)

Hvilestrøm
≤ 30 uA

Alarmstrøm
≤ 15 mA

Synsfelt
8m / 110°

Senderækkevidde
≤ 80m (uhindret fugleflugt)

Radiofrekvens
433MHz (± 75KHz)

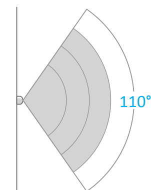
Hus:
ABS-plast

Driftsforhold:
Temperatur: -10°C - 55°C
Relativ luftfugtighed: ≤80%
(ikke-kondenserende)

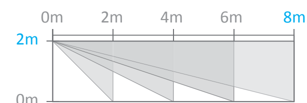
Detektor mål (L x B x H)
107 x 53 x 32 mm

Beslag mål (L x B x H)
52 x 30 x 26,5 mm

Synsfelt



Set ovenfra



Set fra siden

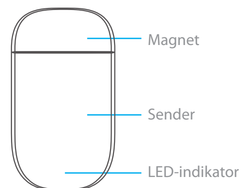
3.2.3 Trådløs dør- / vindueskontakt

Funktioner

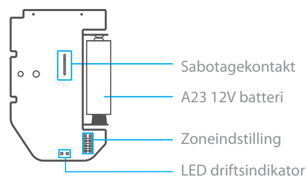
Dør- / vindueskontakter kan opsættes på døre, vinduer og andre objekter, der kan åbnes og lukkes. Sensoren sender signaler til kontrolpanelet, når magneten skilles fra senderen.

Takket være sabotagekontakten vil ethvert forsøg på at fjerne dækslet på dør- / vindueskontakten udløse alarmen.

Design



Oversigt over kredsløbet



LED-indikatorer

Blinker én gang: døren eller vinduet er åbent, og transmitteren sender et signal til kontrolpanelet.
Blinker hurtigt: Angiver lavt batteriniveau: batterierne skal udskiftes. (Du får besked via SMS, når batterierne er ved at løbe tør, såfremt dør- / vindueskontakten er registreret i kontrolpanelet).

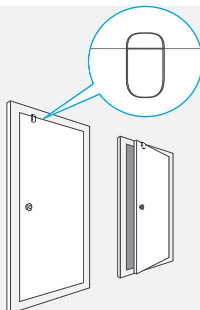
Registrering i kontrolpanelet

Aktivér tilslutningstilstand på kontrolpanelet.
Åben døren / vinduet, så magneten skilles fra senderen.

Tjek om registreringen er korrekt gennemført ved at aktivere systemet og skille magneten fra senderen igen ved at åbne den dør eller det vindue, hvor kontakten er sat op. Hvis sirenen lyder, er registreringen gennemført korrekt.

Installation

- Åben kabinettet og fjern den strimmel, der beskytter batteriet.
- Montér sensoren på døren og magneten på dørkarmen.
- Sørg for, at magneten er placeret over senderen.
- Montér magneten højst 1 cm fra senderen og fastgør sender og magnet med dobbeltklæbende tape eller skruer.
- Undgå at placere sensoren på steder, hvor der findes store mængder metal eller elektriske kabler, som f.eks .nær en brændeovn eller i et bryggers.



Specifikationer

Strømforsyning
DC 12V (A23 12V batteri x 1)

Hvilestrøm
≤ 30 uA

Alarmstrøm
≤ 15 mA

Senderækkevidde
≤ 80 m (uhindret fugleflugt)

Radiofrekvens:
433MHz (± 75KHz)

Hus:
ABS-plast

Driftsforhold:
Temperatur: -10°C - 55°C
Relativ luftfugtighed: ≤80% (ikke-kondenserende)

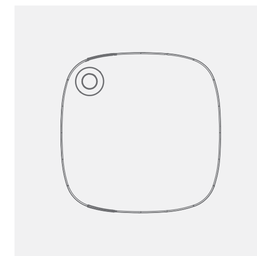
Sender mål (L x B x H)
60 x 45 x 18 mm

Magnet mål (L x B x H)
45 x 19 x 17,5 mm

3.2.4 Nøglebrikker

Features

En nøglebrik gør det muligt at deaktivere systemet.



Registrering af nøglebrikken i alarmsystemet

Aktivér tilslutningstilstand på kontrolpanelet.
Kør nøglebrikken hen over briklæseren på kontrolpanelet.

Specificationer

Mål
30 x 30 x 6 mm

3.2.5 Registrering af ekstra Denver ekstern sirene

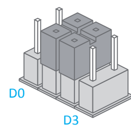
Kontrolpanelet i HSA-120 indeholder en indbygget 90 dB sirene.
Dit Denver alarmsystem understøtter ekstra indendørs og / eller udendørs sirener (medfølger ikke), således at du kan udbygge systemet, så det passer til dine behov.

Hvis du vil registrere en ekstra Denver sirene, skal du kigge i vejledningen, der leveres med den nye sirene.

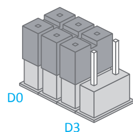
Yderligere oplysninger om sirener og andre enheder, der er kompatible med dit Denver alarmsystem, finder du på vores hjemmeside denver-electronics.com

3.2.6 Zoneopsætning af enheder

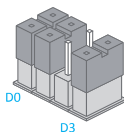
Hver detektor kan allokeres til 4 forskellige zonekategorier: Hjemmezone, Forsinkelseszone, Normal zone og 24t zone. Når du vil allokere en detektor til en zone, skal du åbne dens kabinet og flytte jumperne i overensstemmelse med tegningen herunder:



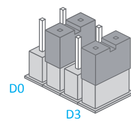
A. Hjemmezone



B. Normal zone



C. 24t zone



D. Forsinkelseszone

Hjemmezone
Når systemet er aktiveret i Hjemmetilstand, udløser sensorerne i Hjemmezonen ikke alarmen. Det anbefales at allokere bevægelsesdetektorerne til Hjemmezonen, så du kan have systemet slået til i Hjemmetilstand, når du er hjemme, og kan bevæge dig omkring i hjemmet uden at udløse alarmen.

Forsinkelseszone
Du kan indsætte en ind- og udgangsforsinkelse. Hvis du har gjort det, vil de sensorer, der er allokeret til "Forsinkelseszonen" ikke udløse en alarm indenfor den forsinkelsesperiode, du har valgt. Hvis du f.eks. allokerer en bevægelsesdetektor til Forsinkelseszonen og sætter ind- og udgangsforsinkelsen til 30 sekunder, vil bevægelsesdetektoren ikke udløse en alarm indenfor de første 30 sekunder efter, at du kommer ind i huset, og indenfor 30 sekunder før, du forlader hjemmet, således at du har tid til at gå eller komme uden at udløse alarmen. Se i vejledningen på side 15 eller 25 i denne manual, hvordan du indsætter en ind- og udgangsforsinkelse. *Det anbefales at allokere dør- og vindueskontakter til Forsinkelseszonen.*

Normal zone
Når systemet er aktiveret, vil udløsning af en sensor medføre, at sirenen lyder. Når systemet ikke er aktiveret, udløser sensorerne ikke alarmen.

24t zone
Uanset om systemet er slået til eller fra, vil aktivering af en sensor allokeret til 24t zonen udløse alarmen. Det anbefales, at røg- og gasdetektorer samt udendørs lys allokeres til 24t zonen.

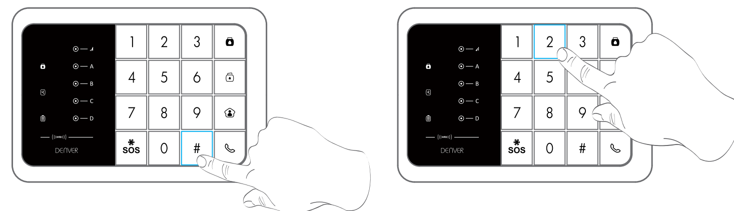
Bemærk venligst, at DENVER-ASA-40 trådløs kæledyrsimmun bevægelsesdetektor og DENVER-ASA-50 trådløs bevægelsesdetektor som standard er allokeret til Hjemmezone, mens andre enheder som standard er allokeret til Normal zone.
Jumperne kan flyttes ved hjælp af en pincet.

3.2.7 Clear Accessories

Gå ind i Opsætningen og indtast "* 22 * kode *" på kontrolpanelet (**STANDARDKODEN ER 1234**) hvis du vil slette alle tilsluttede enheder.

4. OPSÆTNING

1. Tryk på knappen # og tryk dernæst på knappen 2 på kontrolpanelet for at åbne opsætningen.



4.1 Ringetid for sirene

Eksempel: Sæt ringetiden til at være 5 minutter.
Gå ind i opsætningen og tast "*1*5*"
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Bemærk
Ringetid kan indstilles til mellem 1 og 9 minutter. Standardindstillingen er 5 minutter.

4.2 Forsinkelse ved ind- og udgang

Eksempel: Programmér en udgangsforsinkelse på 60 sekunder.
Gå ind i opsætningen og tast "*2*60*"
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Bemærk
Forsinkelsen kan indstilles til mellem 0 og 300 sekunder.
Standardindstillingen er: ingen forsinkelse (0 sekunder).

Eksempel: Programmér en indgangsforsinkelse på 50 sekunder.
Gå ind i opsætningen og tast "*3*50*"
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Når funktionen er indstillet, vil kontrolpanelet bippe en gang hvert sekund efter, at du har aktiveret alarmen. Biphastigheden øges i de sidste 15 sekunder. Hvis en indtrængende person registreres, vil alarmen og alarmopkaldet blive forsinket tilsvarende.

4.3 Ændring af kode

Gå ind i opsætningen og tast "*9*ny kode*".
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Bemærk
Koden skal bestå af 4 cifre (0 til 9).
Standardkoden er: 1234.

4.4 Lagring af telefonnumre

Eksempel: gem telefonnummeret 12345678 som første telefonnummer.
Gå ind i opsætningen og tast #1#12345678#
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Eksempel 2: gem telefonnummeret 23456789 som andet telefonnummer.
Gå ind i opsætningen og tast #2#23456789#
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Du kan gemme op til 10 telefonnumre.

Bemærk
Telefonnummer 1 til 5 er til lagring af telefonnumre til opkald fra alarmsystemet.
Telefonnummer 6 til 10 er til lagring af telefonnumre til SMS advarselsmeddelelser.
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

4.5 Sletning af telefonnumre

Eksempel: slet det første telefonnummer.
Gå ind i opsætningen og tast "#1##"
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Eksempel: slet det andet telefonnummer.
Gå ind i opsætningen og tast "#2##"
Du hører "Operation succeeded" (handling udført): opsætningen er gennemført.

Bemærk
Hvis du vil slette alle eksisterende telefonnumre, skal du taste: "#*##"

4.6 Afslut opsætning

Tryk på knappen Deaktivér på kontrolpanelet for at afslutte opsætningen. Hold knappen inde, til du hører to bip, og LED-indikatoren for opsætning slukker: systemet har afsluttet opsætningstilstand.

4.7 Alarmsvar, når du ikke er hjemme

Hvis systemet registrerer en indtrængende person, vil sirenen omgående lyde, og kontrolpanelet sender en SMS-advarsel og kalder op til de forud lagrede telefonnumre. Du kan overvåge hjemmet fra afstand og styre systemet med telefonen, når du modtager opkaldet fra alarmsystemet.
Bemærk
Det er ikke påkrævet med indtastning af kode for at styre systemet, når du modtager et opkald fra alarmsystemet.

4.8 Betjening via telefonopkald

Metode 1
Når en alarm udløses, ringer kontrolpanelet op til de forud lagrede telefonnumre. Når du besvarer opkaldet, kan du styre kontrolpanelet på afstand ved hjælp af kommandoerne i tabellen herunder.

Metode 2
1. Ring op til telefonnummeret på det SIM-kort, der sidder i dit kontrolpanel.
2. Indtast din kode efterfulgt af "#".
3. Vælg den handling, du vil udføre (se vejledningen i tabellen herunder).

Bemærk
Opkaldet afsluttes automatisk, hvis du ikke sender nogen kommandoer i løbet af 30 sekunder.

***Standardkoden er 1234.**

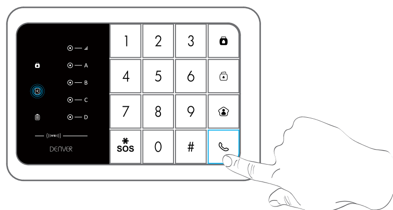
Tabel over kommandoer til betjening via telefonen

Kommando	Funktion	Kommentar
Tryk "1"	Aktiverer systemet	-
Tryk "0"	- Deaktiverer systemet og slår sirenen fra - Afbryder overvågningen uden at ringe af - Afslutter telefonopkaldet uden at ringe af	-
Tryk "*"	Audioovervågning	-
Tryk "3"	Telefonopkald med kontrolpanelet	-
Tryk "6"	Slår sirenen fra	-
Tryk "9"	Slår sirenen til	-
Tryk "#"	Afslutter betjening via telefon	Du kan også afslutte betjeningen ved simpelthen at ringe af.

4.9 Sirenestyrke

1. Stil sirenen på højeste lydstyrke: gå ind i opsætningen og tast "*23*1*"
2. Stil sirenen på lydløs: gå ind i opsætningen og tast "*23*0*"

5. TELEFONOPKALD / NØDOPKALD



Opkaldsfunktion

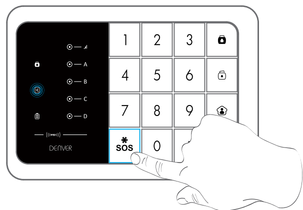
Kontrolpanelet understøtter telefonopkald:
Indtast telefonnummeret, mens systemet er deaktiveret, og tryk på knappen på kontrolpanelet. Tryk på eller for at afslutte opkaldet.

Den midterste hvide LED-indikator blinker én gang hvert 2. sekund under opkaldet. Hvis der indgår et opkald til kontrolpanelet, blinker LED-indikatoren én gang i sekundet.

Hurtigopkald

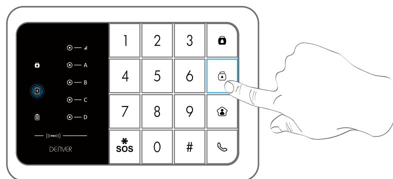
Denne funktion kan kun anvendes, når systemet er slået fra.

Tryk på Opkaldsknappen " " opå kontrolpanelet og hold den inde i 3 sekunder: Panelet ringer automatisk op til det første telefonnummer i hukommelsen. Tryk på Opkaldsknappen" " for at afslutte opkaldet.



SOS Nødkaldsfunktion

Uanset systemets status udløses alarmen, hvis Panikknappen {SOS} på kontrolpanelet holdes inde i 3 sekunder.



Deaktivering af systemet på kontrolpanelet

Hvis alarmen lyder, skal du indtaste koden og trykke på deaktiveringsknappen { } for at deaktivere alarmsystemet.
Denne handling skal udføres indenfor 15 sekunder.

6. BETJENING MED DENVER HSA-120 APP

Appen DENVER HSA-120 kan downloades fra Google Play og fra App Store. Du finder appen i Google Play og App Store ved at søge efter"DENVER HSA-120".
Vi anbefaler, at du gemmer mindst ét SMS-nummer i kontrolpanelet, inden du begynder at bruge appen.
I appen skal du klikke på hhv. "Arm" (aktivér) eller "Disarm" (deaktivér) for at slå systemet til eller fra.

7. BETJENING VIA KONTROLPANELET

Beskrivelse	Handling	Funktioner	Bemærkninger
Aktivér Tilslutningstilstand	#1	Systemet afgiver et bip og skifter til tilslutningstilstand.	
Gå ind i Opsætningen	#2	Systemet afgiver et bip og skifter til opsætningstilstand	
Programmér Ringetid for Sirene	*1*9*	[9] er den periode, sirenen lyder (i minutter). Du kan vælge et tidsrum fra 1 til 9 minutter.	Standardindstilling: 5 minutter.
Udgangsforsinkelse	*2*60*	[60] er den forsinkelse, du vil indsætte (i sekunder). Du kan vælge et tidsrum fra 0 til 300 sekunder.	Standardindstilling: ingen forsinkelse (0 sekunder).
Indgangsforsinkelse	*3*60*		
Ændring af Kode	*9**ny kode**	Koden skal bestå af 4 valgfrie cifre.	**Standardkode: 1234.**
Indprogrammering af Telefonnumre	#[1-10]#telefonnummer#	Se afsnit 4.5 Lagring af telefonnumre i denne manual.	[1-5] for telefonnumre. [6-10] for SMS-numre.
Sletning af Telefonnumre	#[1~10]##	Sletter et af de lagrede telefonnumre.	
Sletning af Alle Telefonnumre	#*##	Alle telefon- og SMS-numre slettes fra systemet.	Hvis der ingen numre er gemt i systemet, kan alarmanlægget ikke automatisk ringe op, hvis en alarm udløses.
Sletning af Enheder	*22**kode**	Sletter alle tilsluttede enheder.	
Opsætning af Sirene	*23*0*	Deaktivér sirenen.	
	*23*1*	Aktivér sirenen.	
Afslutte Opsætning	Tryk på Deaktiveringsknappen	Kontrolpanelet bipper to gange: Opsætning er blevet afsluttet.	

8. BETJENING VIA SMS

VIGTIGT : FØR FØRSTE IBRUGTAGNING

INDSÆT ET SIM-KORT I KONTROLPANELET.
SØRG FOR AT VÆLGE ET SIM-KORT, DER IKKE KRÆVER PIN-KODE.

GEM ET TELEFONNUMMER, SÅ DU KAN MODTAGE SMS-MEDDELELSER. (SE VEJLEDNINGEN PÅ MODSTÅENDE SIDE).
KUN INDKODEDE NUMRE KAN BETJENE OG KONFIGURERE SYSTEMET.

Hver SMS-betjening, der er angivet i denne vejledning, vises som følger:

Du sender:

SMS-kommando

Kontrolpanelet svarer:

Kontrolpanelets svar

Den første MØRKEGRÅ taleboble står for den SMS-kommando, du sender til systemet.

Den første lysere grå taleboble står for det svar, du modtager fra kontrolpanelet.

I de følgende talebobler er dialogen mellem bruger og kontrolpanel vist som følger: (SMS'er sendt af bruger er vist i MØRKEGRÅT, mens SMS'er sendt af kontrolpanelet er vist i lysere gråt).

Som standard er systemsproget engelsk. Hvis du vil ændre systemsproget, skal du kigge på side 27 i denne manual for nærmere anvisninger.

Inden du kan betjene anlægget via SMS, skal du have gemt et telefonnummer i kontrolpanelet. Nummeret indtastes med kontrolpanelets tastatur, som beskrevet i afsnit 4.5 "Lagring af telefonnumre" i denne manual.

Vigtigt
Når du besvarer en henvendelse fra kontrolpanelet via SMS, skal du sikre dig, at der ikke er mellemrum mellem tegn som "." eller ":".
Hvis du f.eks. vil lagre et SMS-nummer, skal det formateres på følgende måde:

SMS numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

SMS numbe
1.067890037
2.067890

Intet mellemrum efter "1."

8.1 Lagring af telefonnumre til SMS-beskeder

Send:

6

SMS numbers:
1.
2.
3.
4.
5.

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

SMS numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

Ok

Bemærk
Det første SMS-nummer modtager en SMS, når systemet deaktiveres ved hjælp af en nøglebrik.

8.2 Deaktivering af systemet

Send:

0

System disarmed.
(systemet er deaktiveret)

Aktivering af systemet

Send:

1

System armed.
(systemet er aktiveret)

Hjemmetilstand

Send:

2

System in home mode.
(systemet er i hjemmetilstand)

8.3 Forespørgsel vedr. indstillinger

Send:

00

System:Disarmed
AC power:on
(System: deaktiveret, AC-strøm: til)

Bemærk:
Der ovenfor anførte værdier ændres, når systemet er sat op.

8.4 Lagring af telefonnumre

Send:

5

Phone numbers:
1.
2.
3.
4.
5.

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Phone numbers:
1.067890033
2.067890022
3.067890011
4.067890000
5.

Ok

8.5 Omdøbning af zoner

Send "91~99". F.eks. for zone 1 sendes:

91

Zones names:
1.

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Zones names:
1.Entrance door sensor
(zonenavne: 1. Sensor på indgangsdør)

Ok

Bemærk
Zonerne 1 til 9 kan omdøbes. Navnet på en zone kan ikke være på over 30 latinske tegn. Zone 10 til 50 kan ikke omdøbes.

8.6 SMS-advarsel ved lavt batteriniveau i tilsluttet enhed

(tilgængelig for tovejsenheder
som f.eks. bevægelsesdetektorer)

Ved enheder allokeret til zoner, der er blevet omdøbt, vil der blive sendt en SMS i formatet "Zonenummer + zonenavn + Lavt BAT".

Zone 10 Bedroom PIR Low BAT
(zone 10 soveværelse PIR lavt BATT)

For enheder allokeret til zoner, der ikke er blevet omdøbt, vil der blive sendt en SMS i formatet "Zonenummer + Lavt BATT".

Zone 10 Low BAT
(zone 10 lavt BATT)

SMS-advarsel for udløst sabotagekontakt i enhed

(tilgængelig for tovejsenheder som f.eks. bevægelsesdetektorer)

Ved enheder allokeret til zoner, der er blevet omdøbt, vil der blive sendt en SMS i formatet "Zonenummer + zonenavn + Sabotage".

Zone 10 Bedroom PIR Tamper
(zone 10 soveværelse PIR sabotage)

For enheder allokeret til zoner, der ikke er blevet omdøbt, vil der blive sendt en SMS i formatet "Zonenummer + Sabotage".

Zone 10 Tamper
(zone 10 sabotage)

8.7 Omdøbning af nøglebrikker

Send:

10

Rename RFID tags:
(omdøb nøglebrikker:)
1.
2.
3.
4.

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Rename RFID tags:
1.Tom
2.Nurse
3.Nancy
4.David

Ok

Bemærk
Det første SMS-nummer modtager en SMS, når systemet deaktiveres ved hjælp af en nøglebrik.
Hvis den nøglebrik, der deaktiverer systemet, er blevet omdøbt, vil SMS-meddelelsen være i formatet "Tag 01 Tag name Disarm" (brik 01 briknavn deaktivér - "01" henviser til nøglebrikkens nummer).
Andre nøglebrikker vil blive givet numre i den rækkefølge, de registreres i kontrolpanelet; SMS-meddelelsen vil i så fald være i formatet "Tag-04 Disarm" (brik 04 deaktivér - "04" henviser til nøglebrikkens nummer). Se side 13 i denne vejledning for nærmere oplysninger om, hvordan du registrerer nøglebrikker i kontrolpanelet.

8.8 Forsinkelse ved ind- og udgang

Send:

11

Entry delay time(0-300sec):0
Exit delay time(0-300sec):0
(indgangsforsinkelse (0-300 sek): 0
udgangsforsinkelse (0-300 sek.): 0)

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Entry delay time(0-300sec):10
Exit delay time(0-300sec):20
(indgangsforsinkelse (0-300 sek): 10
udgangsforsinkelse (0-300 sek.): 20)

Ok

Bemærk
Denne funktion påvirker kun de detektorer, der er allokeret til Forsinkelseszonen. Se side 14 i denne vejledning for oplysninger om, hvordan du allokerer en sensor til Forsinkelseszonen.

Denne funktion kan anvendes, hvis du ønsker at medbringe en fjernbetjening eller en nøglebrik.

Når du aktiverer systemet, aktiveres det først efter den fastlagte forsinkelse. Når du deaktiverer systemet, deaktiveres det efter udløb af den valgte forsinkelse.

Når du aktiverer systemet, hører du et bip i sekundet som påmindelse om, at du skal ud af døren, inden forsinkelsesperioden udløber.
Biphastigheden øges i de sidste 10 sekunder. Hvis en indtrængende person registreres, vil alarmen og alarmopkaldet blive forsinket tilsvarende.

8.9 Sirenestyrke og ringetid

Send:

12

Siren volume(0=Mute,1=High):1
Siren ringing time(1-9min):3
(sirenestyrke (0 = lydløs, 1 = høj): 1
sireneringetid (1-9 min): 3)

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Siren volume(0=Mute,1=High):0
Siren ringing time(1-9min):1
(sirenestyrke (0 = lydløs, 1 = høj): 0
sireneringetid (1-9 min): 1)

Ok

8.10 Ændring af kode

Send:

13

Disarm password (4 digits):1234
(deaktiveringskode (4 cifre):1234)

Kopiér, sæt ind og redigér
(forskel på store og små bogstaver)

Disarm password (4 digits):8888
(deaktiveringskode (4 cifre):8888)

Ok

STANDARDKODE: 1234

8.11 Ændring af systemsprog

Send den kode, der modsvarer det sprog, du vil benytte. Hvis du f.eks. vil benytte engelsk, skal du sende "0001".

0001

Ok

En fuld liste over sprogkoder finder du herunder:

0001 English	0008 German
0002 French	0009 Spanish
0004 Danish	0010 Finnish
0005 Dutch	0011 Norwegian
0006 Italian	0014 Portuguese
0007 Swedish	0015 Polish

Antallet af tilgængelige sprog kan variere afhængigt af dit produkts version.

8.12 Gendannelse af systemets oprindelige indstillinger via SMS

Send:

0000

Ok

Kontrolpanelets standardindstillinger gendannes. Alle lagrede telefonnumre og tilsluttede enheder vil samtidig blive slettet.

Bemærk
Kun registrerede telefonnumre kan sende en SMS, der gendanner kontrolpanelets standardindstillinger.

Manuel nulstilling

Tænd kontrolpanelet (hvis kontrolpanelet allerede er tændt, skal du slukke det og tænde igen). Tryk på sabotagekontakten på bagsiden af kontrolpanelet indenfor 5 sekunder efter, at du har tændt kontrolpanelet.

Kontrolpanelets standardindstillinger gendannes. Alle lagrede telefonnumre og tilsluttede enheder slettes.

9. FAQ

Problem	Årsagen til problemet	Løsning
Kontrolpanelet reagerer ikke på betjening.	Kontrolpanelet er slukket.	Åben batterirummet og tænd kontrolpanelet på hovedkontakten.
	Strømmen er gået, der er ingen strøm til kontrolpanelet.	Kontakt det lokale elværk.
	Back-up batterierne er flade.	Forbind AC strømforsyningen til en tændt stikkontakt.
Det er ikke muligt at forbinde enheder til kontrolpanelet.	Kontrolpanelet står ikke i tilslutningstilstand.	Sørg for, at kontrolpanelet står i tilslutningstilstand.
	Enhederne er ikke blevet udløst, og dermed er forbindelse ikke blevet oprettet.	Sørg for at udløse de enkelte enheder, således at der sendes et signal til kontrolpanelet.
	Når der gøres forsøg på tilslutning, bipper kontrolpanelet to gange.	Enheden er allerede tilsluttet kontrolpanelet. Pas på ikke at udløse andre enheder, når du tilslutter en ny enhed til kontrolpanelet (sørg f.eks. for ikke at træde ind i en bevægelsesdetektors synsfelt, hvis det ikke er denne detektor, du vil forbinde til kontrolpanelet).
Kontrolpanelet reagerer ikke på betjening med fjernbetjeningen.	Fjernbetjeningen er ikke blevet forbundet til kontrolpanelet.	Følg vejledningen på side 7 i denne manual og forbind fjernbetjeningen til kontrolpanelet.
	Fjernbetjening befinder sig for langt fra kontrolpanelet.	Senderækkevidden for fjernbetjeningen er: 80 m (i uhindret fugleflugtslinje).
		Du kan opsætte en signalforstærker til at øge senderækkevidden.
Nøglebrikker kan ikke deaktivere systemet.	Nøglebrikkerne er ikke registreret i kontrolpanelet.	Følg vejledningen på side 13 i denne manual og forbind nøglebrikkerne til kontrolpanelet.

Hvis du oplever problemer, der ikke er beskrevet i listen herover, skal du gå ind på denver-electronics.com og downloade den nyeste udgave af denne betjeningsvejledning for yderligere oplysninger.

10. STANDARDS



Elektrisk og elektronisk udstyr samt medfølgende batterier indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis affaldet (kasseret elektrisk og elektronisk udstyr og batterier) ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr og batterier er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr og batterier ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Som slutbruger er det vigtigt, at du afleverer dine udtjente batterier til de ordninger, der er etablerede. På denne måde er du med til at sikre, at batterierne genanvendes i overensstemmelse med lovgivningen og ikke unødigt belaster miljøet.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor kasseret elektrisk og elektronisk udstyr samt bærbare batterier gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.

Importeret af:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Danmark
www.facebook.com/denverelectronics

Inter Sales A/S erklærer hermed, at dette produkt (HAS-120) overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktiv 1999/5/EØS. En kopi af konformitetserklæringen fås ved henvendelse til:

Inter Sales A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Danmark

DENVER®

denver-electronics.com